KOPI

SUBMARINE CABLE RISER PROTECTOR

Patent Number:

JP53139198

Publication date:

1978-12-05

Inventor(s):

NOMURA TOSHIO; others: 01

Applicant(s):

FURUKAWA ELECTRIC CO LTD:THE

Requested Patent:

☐ <u>JP53139198</u>

Application Number: JP19770053835 19770511

Priority Number(s):

IPC Classification:

H02G9/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To effectively protect the riser of a submarine cable from the trembling of the wind and waves by inserting it in a flexible protective pipe hung and supported by a mooring long body.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

http://l2.espacenet.com/espacenet/abstract?CY=gb&LG=en&PNP=JP53139198&PN=.... 22.03.2003

KOPI

19日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭53—139198

(1) Int. Cl.² H 02 G 9/00 識別記号

❸日本分類 60 E 1 庁内整理番号 6517-52 砂公開 昭和53年(1978)12月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂海中ケーブル立上り部保護装置

创特

顧 昭52-53835

野村利雄

@出

願 昭52(1977)5月11日

@発明者

横浜市西区西平沼町6番1号 古河電気工業株式会社横浜電線 製造所内 @発 明 者 鈴木洋

横浜市西区西平沼町6番1号 古河電気工業株式会社横浜電線 製造所内

⑪出 願 人 古河電気工業株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目6

番1号

個代 理 人 弁理士 福光勉

明 細 書

1 発明の名称

海中ケープル立上り部保護装置

2. 特許請求の飯期

(1) 辞体を海上に保留すべく海中に傾斜して設けた保留長尺体と、前記保留長尺体に沿わされていて内部に海中ケーブルを通している長手方向に2つ割にされ且つ可携性を有する保護管と、前記保護管を前記保留長尺体に吊下げている複数の吊手とを有する海中ケーブル立上り部保護装置。

(2) 前記保護管は複数の保護管本体が接続環で回転自在に連結されて構成されていることを特徴とする特許請求の範囲第1項に記載の海中ケーブル立上り部保護装置。

(3) 前記吊手は前記接続銀に取付けられているととを特徴とする特許請求の範囲第2項に記載の海中ケーブル立上り部保護装置。

3.発明の詳細な説明

本発明は毎中ケープル立上り 部保護装置に関するものである。

被力発電、海底石油開発、洋上発電所等、最近 海上にプイ又は船等の浮体を浮へ、その浮体と海 底ケープルや海中機器等を結ぶ海中ケープルの 設方法の検討が行われている。この場合のの がイントは、風波による浮体の揺動で生ずるケー ブルの損耗をいかに防ぐかである。ケーブルに負 でれる主をストレスは、引張り、極度曲げ、身 返し曲げ、クリープ衝撃、摩耗、ねん回等があけ られる。

海中ケーブルの立上り部の保護の1つの方法としては、係留長尺体に海中ケーブルを放浪によるとが考えられるが、このようにすると放浪による保留長尺体の動きが直接海中ケーブルに影響して組曲、ねん回、摩託等により海中ケーブルが断線したり、絶縁破壊したりする事故の原因となる欠点がある。

本発明は上記の如き欠点を伴わずに海中ケーブル立上り部の保護を行える海中ケーブル立上り部保護を選案したもので、以下図面に示す実施例を参照して詳細に説明する。

る保護官に通し、存体の保留長尺体に沿わせてとの保留長尺体に吊手で吊下げているので、存体が 風波により揺動しても張力は係留長尺体にかか の海中ケーブルにはかからず、また係留長尺体が 折曲や伸縮しても直接その影響は海中ケーブルに はかからず、海中ケーブルの寿命をのばすことがで きる。更に保護官は長手方向に2つ割にされてい るので、海底長尺体に対する取付作業を容易に行 りとかできる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明に係る保護装置の一例の使用状態の説明図、第2 図は同保護装置で用いている保護装置で用いているのでは同保護で用している接続環の上半部の一部は同保護でで用しているのは同保護でで使用しているのでは同保護でで使用しているのでは同保護を置けませる。第4 図は同保護を置けているのでののでは、第6 図及びは7 図は保護管本体の変に他の例を示す断面図で

53.

1 ··· 存体、2 ··· 海底、3 ··· 保留長尺体、5 ··· 保護管、6 ··· 吊手、7 ··· 海中ケーブル、8 ··· 保護管本体、8 ··· 接続銀。

